ТЕХНОЛОГИЧЕСКІЙ КАБИНЕТЪ

ИМПЕРАТОРСКАГО

КАЗАНСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКІЙ КАБИНЕТЪ

ИМПЕРАТОРСКАГО

КАЗАНСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.

КАЗАНЬ,

ВЪ ТИПОГРАФІИ УНИВЕРСИТЕТА.

1852.

Перепечатано изъ Начальственныхъ Распоряженій по Казанскому учебному округу 1852, кн. VI.

Три причины побудили меня издать эту брошюру: одна изъ нихъ заключается въ искреннемъ желаніи, что бы технологическій кабинетъ Императорскаго Казанскаго университета былъ неисключительнымъ пособіемъ только профессору технологіи при его преподаваніи, или его слушателямъ при изученіи излагаемаго имъ предмета.—Страницы этой брошюры, можетъ быть, познакомятъ многихъ съ описываемымъ въ нихъ заведеніемъ, которое, смѣю надѣяться, если не теперь, такъ со временемъ составитъ мѣсто, гдѣ можно съ пользою и удовольствіемъ провести свободный часъ каждому. Технологическій кабинетъ, содержа полную коллекцію продуктовъ какъ промышленности казанской, такъ и другихъ мѣстъ Россіи, украшенный разнообразными образцами производствъ заграничныхъ, богатый моделями новыхъ машинъ—безпорно составитъ постоянную мануфактурную выставку, живую книгу, не лишенную интереса для человѣка любознательнаго и крайне нужную и полезную для лицъ, посвятившихъ себя дѣятельности заводско-фабричной.

Вторая причина таится въ желаніи поднести эту книгу въ подарокъ тѣмъ лицамъ, которыя горячимъ сочувствіемъ и посильными приношеніями доставили мнѣ возможность легко выполнить то, на что требовалось бы много труда, времени и расходовъ. Конечно этотъ подарокъ далеко не вознаградитъ ихъ

написавъ исторію кабинета, составивъ систематическій каталогъ, я сдѣлалъ не много; но думаю, это все, что можетъ и долженъ сдѣлать профессоръ въ подобномъ случаѣ, подъ вліяніемъ чувства искренней благодарности. Будущая польза кабинета дополнитъ впослѣдствіи то, чего не достаетъ теперь.

Наконецъ, издавая эту книгу я душевно желаю оставить въ памяти моихъ слушателей, студентовъ III и IV курсовъ камеральнаго разряда, болѣе долгое воспоминаніе о технологичемъ кабинетѣ, въ стѣнахъ котораго, постоянно радуя меня своимъ прилежаніемъ и успѣхами, они такъ усердно раздѣляли со мною работу при установкѣ вещей, составленіи каталога, перепискѣ бумагъ — трудъ слишкомъ скучный для молодости и тѣмъ болѣе дающій имъ полное право на истинную мою признательность.

Казань, 30 декабря 1852 года.

Экстра-ординарный профессоръ технологіи
Модестъ Киттары.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКІЙ КАБИНЕТЪ
ИМПЕРАТОРСКАГО
КАЗАНСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.

—

Высочайше утвержденнымъ уставомъ Императорскаго Казанскаго университета, въ ряду наукъ, излагаемыхъ въ этомъ учебномъ заведеніи, положено преподаваніе технологіи, для каковой цѣли и учреждена особая каѳедра. Но такъ какъ полное развитіе каждаго учебнаго заведенія требуетъ болѣе или менѣе продолжительнаго срока, то помянутая каѳедра долгое время оставалась вакантною. Да не припишутъ этого обстоятельства незаботливости университетскаго начальства. По общему уставу университетовъ, профессоръ долженъ быть не менѣе какъ магистръ своей науки — и припоминая, что въ настоящую минуту, когда ученіе технологіи такъ близко связано съ промышленною жизнію народа, Россія имѣетъ не болѣе двухъ магистровъ по этой отрасли знаній, становится понятно, какъ трудно было Казанскому университету пріобрѣсти профессора технологіи. Среди такихъ затрудненій заботливое начальство остановило свое вниманіе на воспитанникѣ своего же университета — кандидатѣ философіи Н. Н. Зининѣ, котораго, по пріобрѣтеніи степени магистра, командировало въ путешествіе за границу, поручивъ изученіе технико-промышленной дѣятельности различныхъ государствъ Европы. Полный успѣхъ оправдалъ выборъ и ожиданія университета: почетное имя въ области химіи, главной основы технологіи, доставило Н. Н. Зинину, по возвращеніи изъ-за-границы, званіе экстра-ординарнаго профессора технологіи въ Казанскомъ университетѣ. — Это было въ 1840 году — и съ тѣхъ поръ каѳедра технологіи въ Казани не оставалась праздною.

Преподаваніе технологіи потребовало своихъ учебныхъ пособій и при изложеніи такого практическаго предмета мертвыхъ книгъ и рисунковъ было недостаточно, были нужны пособія болѣе матеріальныя — требовались: технологическій кабинетъ и лабораторія. Въ мудромъ уставѣ университета такое обстоятельство было предвидѣно: имъ ассигнована ежегодная сумма на технологическій кабинетъ и пріобрѣтеніе моделей и машинъ для прикладной механики. Профессоръ Зининъ не замедлилъ воспользоваться этими средствами и въ 1843 году положилъ основаніе какъ кабинета, такъ и лабораторіи, пріобрѣтеніемъ 10 предметовъ на сумму 305 руб. сереб. — и съ этого-то времени начинается исторія технологическаго кабинета при Императорскомъ Казанскомъ университетѣ.

Въ 1845 году имущество кабинета было увеличено пріобрѣтеніемъ сильнаго гидравлическаго пресса и еще нѣкоторыхъ предметовъ. — За тѣмъ до 1849 года развитіе технологическаго кабинета пріостановилось; перемѣщеніе профессора Зинина въ медико-хирургическую академію дѣлало каѳедру технологіи снова вакантною.

Но попечительное начальство университета, заботясь, чтобы преподаваніе этого предмета не прекратилось, поручило его, а равно и завѣдываніе кабинетомъ лаборанту химической лабораторіи доктору Киттары, — а вскорѣ за тѣмъ объявило и конкурсъ для занятія самой каѳедры. По истеченіи срока этого конкурса, въ 1849 году, докторъ Киттары былъ утвержденъ экстра-ординарнымъ профессоромъ технологіи; въ тоже время вновь открытый при университетѣ разрядъ наукъ камеральныхъ, въ которомъ преподаваніе технологіи сдѣлалось болѣе обширнымъ, поставилъ завѣдывающаго технологическимъ кабинетомъ въ необходимость обратить полное вниманіе на устройство этого заведенія, — и вотъ поэтому-то съ 1849 года начинается болѣе быстрое его развитіе. а именно:

въ 1849 г. пріобрѣтено	133 предмета	на сумму	70 р. сереб.
— 1850 —	17 моделей	—	288 — —
— 1851 —	150 предметовъ	—	180 — —

Итого къ концу этого года имущество кабинета состояло изъ 310 предметовъ на сумму 538 руб. сереб.

До сихъ поръ кабинетъ технологическій помѣщался вмѣстѣ съ кабинетомъ химическимъ, но быстрое приращеніе числа предметовъ заставило завѣдывающаго кабинетомъ просить объ отдѣльномъ помѣщеніи. Внимательное начальство не замедлило отвести двѣ залы въ корпусѣ университета и вполнѣ снабдить ихъ необходимою мебелью для помѣщенія вещей, на каковой предметъ и оказало единовременное пособіе технологическому кабинету до 300 руб. сереб.,—удѣливъ ихъ изъ экономическихъ суммъ университета.

Получивъ отдѣльное помѣщеніе, завѣдывающій кабинетомъ могъ разширить кругъ своихъ дѣйствій и, неограничиваясь положенною по штату суммою, обратился съ приглашеніемъ къ содѣйствію къ разнымъ лицамъ, имѣющимъ возможность принести въ даръ кабинету различные продукты народной дѣятельности. — Единодушное и полное сочувствіе было отраднымъ отвѣтомъ, — самыя разнообразныя коллекціи не перестаютъ и до сихъ поръ еще присылаться въ технологическій кабинетъ не только изъ Казанской губерніи, но и болѣе отдаленныхъ мѣстъ Россіи.

Сочувствуя такому развитію, начальство университета, командировавъ завѣдывающаго кабинетомъ въ Лондонъ на всемірную выставку, дало ему средства вывести изъ-за границы значительную коллекцію предметовъ, относящихся къ самымъ разнообразнымъ производствамъ.

Подъ совокупленіемъ такихъ благопріятныхъ обстоятельствъ, въ теченіи 1852 года, въ технологическій кабинетъ поступило 1143 предмета на сумму 1128 руб. сереб.—Такъ-что въ настоящую минуту все имущество кабинета состоитъ изъ 898 нумеровъ, заключающихъ *1468 предметовъ* на сумму — *1786 руб. 44 коп. сереб.*, — въ томъ числѣ пріобрѣтено:

1) на штатную сумму кабинета . .	113	предм. на сум.	1036 р.	74 к.
2) на сумму, ассигнованную университетомъ во время поѣздки профессора Киттары въ Лондонъ	392	— —	202 р.	60 к.
3) принесено въ даръ	963	— —	547 р.	10 к.
Всего	1468	предм. на сум.	1786 р.	44 к.

Пересматривая эти числа нельзя не замѣтить, что технологическій кабинетъ Казанскаго университета половиною своихъ предметовъ обязанъ подаркамъ, принесеннымъ разными лицами, почтившими этотъ кабинетъ своимъ благосклоннымъ вниманіемъ.—Долгъ справедливости заставляетъ объяснить здѣсь, что кабинетъ наиболѣе обязанъ нижеслѣдующимъ лицамъ:

Его Превосходительству г. Начальнику заводовъ Уральскаго Хребта Владиміру Андреевичу Глинкѣ, за богатыя коллекціи продуктовъ Уральской горной промышленности. —

Вице-директору Александровской мануфактуры г. полковнику Владиміру Карловичу Рашетъ за богатую коллекцію льнопрядильнаго и бумагопрядильнаго дѣла. —

Управляющему Александровскою фарфоровою мануфактурою г. Аникитѣ Дмитріевичу Озерскому, за полную коллекцію по фарфоровому дѣлу. —

Помѣщику Пензенской губерніи, Алексѣю Дмитріевичу Желтухину за полную коллекцію матеріаловъ и продуктовъ его стекляннаго завода. —

Чувство искренней признательности заставляетъ приложить здѣсь списокъ всѣхъ лицъ, принявшихъ, по мѣрѣ средствъ и возможности, участіе въ устройствѣ технологическаго кабинета.

1. Адамышева Марья Ивановна, Казанская купчиха.
2. Азметьевъ Миндобай Абрашитовичь, Казанскій купецъ.
3. Апанаевъ Мухаммедъ, почетный гражданинъ гор. Казани.
4. Аверкіевъ Михаилъ Михаиловичъ помѣщ. Нижегор. губерніи.
5. Бахранъ, Казанскій 3-й гильдіи купецъ.
6. Блиновъ, Михаилъ Васильевичь, коллежск. ассес.
7. Блёсфельдъ Вильгельмъ, провизоръ.
8. Булашевичъ, Матвѣй Андреевичь.
9. Бутлеровъ, Александръ Михаиловичъ, адъюнктъ-проф. Казанскаго университета.
10. Васильевъ, Василій Павловичь, проф. Казан. универс.
11. Глинка, Владиміръ Андреевичъ, генералъ-лейтенантъ.

12. Депрейсъ, Николай Исаевичъ, губерис. предводит. дворян. Казан. губ.
13. Желтухинъ, Алексѣй Дмитріевичъ, помѣщикъ Пензенской губ.
14. Зайцевъ, Михаилъ Савичъ, почетный граждан.
15. Киттары, Модестъ Яковлевичъ, проф. Казанс. универ.
16. Кобатовъ, Родіонъ Петровичъ, крестьян. Нижег. губ.
17. Колесовъ, Ѳедоръ Семеновичъ, Казанс. мѣщан.
18. Котеловъ, Иванъ Николаевичъ, Казанс. 2-й гильд. куп.
19. Мельниковъ, Михаилъ Ивановичъ, ад. проф. Каз. унив.
20. Молоствовъ, Орестъ Порфировичъ, помѣщ. Каз. губ.
21. Озерскій, Аникита Дмитріевичъ, управляющій Императорскою фарфор. мануфакт.
22. Петровъ, Николай Ивановичъ, Казанс. мѣщан.
23. Плигинъ, Московс. фабрикантъ.
24. Плоховъ, Иванъ Афонасьевичъ, Каз. 3-й гильд. куп.
25. Рябчиковъ, Иванъ Лазаревичъ, Каз. 3-й гильд. куп.
26. Самаринъ, Якимъ, крестьян. Нижег. губ.
27. Саввапѣевъ Евдокимъ, Казанс. 3-й гильд. купецъ.
28. Сиговъ, Семенъ Васильевичъ.
29. Тиле, Василій Леонтьевичъ, помѣщикъ Казанс. губ.
30. Цейеръ, Яковъ Михайловичъ, столяр. мастеръ гор. Казани.
31. Черновъ, Николай Ивановичъ, почетный граждан. гор. Вятки.
32. Шляпниковъ, крестьян. Нижегородской губерніи.
33. Яковлевъ, Степанъ Ефимовичъ, почетный граждан. гор. Казани.
34. Якуповъ, Николай Мустафинъ, Каз. 1-й гильд. куп.
35. Якупова, Хусанія Замала, Каз. 2-й гильд. купчиха.
36. Пятницкій, Дмитрій Павловичъ, кандидатъ естественныхъ наукъ.

Пересматривая этотъ перечень особъ, посильнымъ приношеніемъ споспѣшествовавшихъ полезному дѣлу, нельзя не порадоваться похвальной чертѣ русскаго сердца: сочувствовать всему благому, — чертѣ вполнѣ усвоенной и другими націями, уже слившимися съ коренною — русскою.

Ежегодная штатная сумма технологическаго кабинета

не обширна, но при радушныхъ приношеніяхъ частныхъ лицъ она даетъ возможность выписывать изъ-за границы различные предметы, дорогіе уже по одной пересылкѣ. Ниже приложенная смѣта поясннтъ средства кабинета, а равно и ихъ распредѣленіе.

СМѢТА РАСХОДОВЪ

ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ КАБИНЕТУ НА 1853 ГОДЪ.

Ожидается къ поступленію ассигнованной штатной суммы 342 руб. 85 коп. серебр. *На оную предполагается произвести расходы.*	Серебромъ. Руб	Коп.
1. Жалованье лаборанту	72	»
2. Жалованье сторожу	36	»
3. На отопленіе двухъ печей голландскихъ и одной испарительной	21	87½
4. На матеріалъ и посуду для лабораторіи	12	97½
5. На покупку моделей и машинъ	200	»
Итого	342	85

Изъ этой смѣты видно, что собственно кабинету остается 200 руб. серебр. въ годъ — и они исключительно предназначены для выписки изъ-за границы моделей различныхъ машинъ столь нужныхъ для русской промышленности въ нашемъ краѣ.

Чтобы сдѣлать предметы технологическаго кабинета доступными каждому — для нихъ составленъ каталогъ, а при самыхъ вещахъ, не всегда допускающихъ полную надпись, находятся соотвѣтственные нумера. Хотя технологія до сихъ поръ еще и не имѣетъ своей установленной системы, но руководствуясь основаніями науки и необходимостію сдѣлать кабинетъ возможно доступнымъ, предметы его размѣщены въ 3 класса: 1) предметы промышленности заводской, 2) предметы промышленности фабричной, и 3) машины, снаряды и постройки. Каждый изъ этихъ классовъ имѣетъ свои подраздѣленія въ нижеслѣдующемъ порядкѣ:

КЛАССЪ I. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЗАВОДСКАЯ.

A. ПРОДУКТЫ ЦАРСТВА ЖИВОТНАГО.

a) Производство воскосвѣчное.
b) — кожевенное.
c) — клееваренное.
d) — мыловаренное.

B. ПРОДУКТЫ ЦАРСТВА РАСТИТЕЛЬНАГО.

a) Производство скипидарное.
b) — лаковое.
c) — гутта – перчевое.
d) — каучуковое.
e) — пробковое.
f) — крахмальное.
g) — солодовенное.
h) — патоковое.
i) Чаи и сушоные овощи.
k) Образцы топливъ.

C. ПРОДУКТЫ ХИМИЧЕСКИХЪ ЗАВОДОВЪ.

a) Красильныя вещества.
b) Вещества, употребляемыя въ красильномъ дѣлѣ.

D. ПРОДУКТЫ ЦАРСТВА МИНЕРАЛЬНАГО.

a) Минеральныя топлива.
b) Горныя смолы.
c) Карандашное производство.
d) Каменная соль.
e) Производство стеклянное.
f) — зеркальное.
g) — фарфоровое.
h) — кирпичное и черепичное.
i) — чугуна, желѣза и стали.
k) — мѣдиплавильное.
l) — цинковое.
m) Золото. (Золото — содержащіе пески).

КЛАССЪ II. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ФАБРИЧНАЯ.

A. ПРОДУКТЫ ЦАРСТВА ЖИВОТНАГО.

a) Производство шерстяное.

B. ПРОДУКТЫ ЦАРСТВА РАСТИТЕЛЬНАГО.

a) Производство льнопрядильное { Чоска льна, пряденіе, льняныя ткани.
b) — бумагопрядильное. { Трепаніе, кардовка, пряденіе.
c) — китаечное.
d) — бумажное.
e) Дубленыя фабричныя произведенія.
f) Производство кокосовое.
g) Образцы деревъ, употребляемыхъ въ столярномъ дѣлѣ.

КЛАССЪ III. МАШИНЫ, СНАРЯДЫ И ПОСТРОЙКИ.

A. МАШИНЫ.

a) Приводы.
b) Прессы.
c) Молоты.
d) Подъемныя машины.
e) Насосы.
f) Машины для взбиванія.
g) Рѣзки.
h) Терки.
i) Промывальныя машины.

B. РУЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, УПОТРЕБЛЯЕМЫЕ ВЪ КОЖЕВЕННОМЪ ДѢЛѢ.

C. ПЕЧИ.

D. МАТЕРІАЛЫ, УПОТРЕБЛЯЕМЫЕ ДЛЯ ЗАВОДСКИХЪ ПОСТРОЕКЪ.

Слѣдующій за симъ каталогъ объяснитъ окончательныя подробности: въ немъ 1-я графа содержитъ N° предмета; 2-я названіе предмета; 3-я число экземпляровъ; 4 и 5-я цѣну предмета за всѣ экземпляры и на конецъ 6-я объясненіе на какія средства пріобрѣтена вещь.

КАТАЛОГЪ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАГО КАБИНЕТА.

N°	НАЗВАНІЕ ПРЕДМЕТА.	Число экзем.	Цѣна на сер. Р.	К.	Примѣчанія.
	КЛАССЪ I.				
	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЗАВОДСКАЯ.				
	A. ПРОДУКТЫ ЦАРСТВА ЖИВОТНАГО.				
	a) Производство воско-свѣчное.				
1	Восчина	2	—	20	Принесены въ
2	Образцы желтаго воска	2	—	30	даръ кабинету
3	Образцы бѣлаго воска	2	—	40	
4	Тафли желтаго воска	2	—	30	Казанскимъ 3-й
5	Тафли бѣлаго воска	2	—	40	гильд. купцомъ
6	Образцы желтаго воска въ стружк.	2	—	15	
7	Образцы бѣлаго воска въ стружкахъ	3	—	20	И. Л. Рябчиковымъ.
8	Образцы восковыхъ цвѣтныхъ свѣчь	12	2	40	Пріобрѣтены проф. Киттары въ Лондонѣ.
	b) Кожевенное производство.				
9	Образцы матеріаловъ, употребляемыхъ въ кожевенномъ дѣлѣ . .	5	2	—	Принесены въ даръ кабинету Казан. 3-й гильд. купцомъ И. А. Плоховымъ.
10	Яловочная экипажная кожа завода купца Яковлева	1	3	50	Принесена въ даръ заводчик.

11	Яловочная экипажная кожа завода купц. 2-й гильд. Адамышева .	1	3	50	Принесены
12	Козловая кожа завода куп. Кабатова (заграничная Кяхтинская)	1	—	85	
13	Козловыя кожи завода Плохова, Казанск. купца	2	1	70	
14	Козловая кожа завода куп. Якупова	1	1	50	
15	Козловая кожа завода куп. Петрова .	1	—	90	
16	Козловая кожа завода куп. Анапаева	1	1	65	
17	Козловая кожа завода куп. И. Котелова	1	1	30	въ даръ
18	Козловая глаженая кожа завода куп. И. Котелова	1	1	30	
19	Козловая башмачная кожа завода Казанск. куп. Азметьева	1	—	85	
20	Козловая башмачная кожа завода куп. И. Котелова	1	—	80	
21	Подошвенная кожа завода куп. Г. М. Адамышева	1	1	29	заводчиками.
22	Подошвенныя кожи	3	—	90	Вывезены
23	Сапожный товаръ французскій . .	1	—	40	
24	Сапожный товаръ англійскій	1	—	40	
25	Сапожный товаръ швейцарскій . .	1	—	40	
26	Лаковая кожа	1	—	40	
27	Бѣлый кожевенный товаръ	1	—	70	профессоромъ
28	Черная кожа	1	—	70	
29	Черный сафьянъ	1	—	70	
30	Фіолетовый сафьянъ	1	—	70	
31	Масаковый сафьянъ	1	—	70	
32	Темнозеленый сафьянъ	1	—	70	Киттары изъ
33	Голубой сафьянъ	1	—	70	
34	Свѣтлозеленый сафьянъ	1	—	70	
35	Пунцовой сафьянъ	1	—	70	
36	Блапжевой сафьянъ	1	—	70	
37	Тѣлеснаго цвѣта сафьянъ	1	—	70	за-границы.

38	Желтый сафьянъ	1	—	70	Вывезены проф. Киттары изъ за-границы.
39	Оторочная кожа	1	—	70	
40	Опойковый товаръ съ волосомъ, для пары сапогъ, Нижегородскаго крестьянина Якова Самарина . .	1	—	50	Принесены въ даръ крестьян. Я. Самаринымъ
41	Дубленая овчина бѣлая	1	3	—	Вывезены профессоромъ Киттары изъ за-границы.
42	Дубленая овчина желтая	1	4	—	
43	Дубленая овчина зеленая	1	4	—	
44	Коверъ изъ дубленыхъ овчинъ . .	1	8	—	
45	Кора ивовая сырая и толченая . .	2	—	20	Принесены въ даръ С. Еф. Яковлевымъ.
46	— таловая — — . .	2	—	20	
47	— дубовая — — . .	2	—	20	
48	Подошва юфтовая	1	—	50	Пріобрѣтены съ казанскихъ заводовъ на суммы кабинета.
49	— сокова	1	—	50	
50	— лощеная	1	—	70	
51	— хлѣбная 1-й сортъ	1	—	50	
52	— — 2-й сортъ	1	—	30	
53	Пола подошвен. кожи	1	—	50	
54	Лобъ — —	1	—	10	
55	Дубленая овчина простая	1	1	—	Принесены въ даръ М. М. Аверкіевымъ.
56	— — съ черной мездрой .	1	1	50	
	c) Производство клееваренное.				
57	Образцы матеріаловъ по клееваренному производству	1	—	20	Принесены въ даръ заводчицей.
58	Образцы клея лучшаго сорта завода . . . . . (Мѣщанки Екатерины Леонтьевой)	1	—	60	
59	Образцы средняго сорта завода . . . . . (Мѣщанки Екатерины Леонтьевой)	1	—	40	
60	Образцы облатковаго клея	11	8	—	Вывезены профес. Киттары изъ Лондона.

	B. ПРОДУКТЫ ЦАРСТВА РАСТИТЕЛЬНАГО.					
	a) Производство скапидарное.					
61	Бѣлый скапидаръ (сѣрный)	Завода потом. почет. гражд. Ник. Чернова (изъ Вятской губ.)	1	—	50	Принесены въ
62	Красный скапидаръ (варной)		1	—	50	даръ заводчи-
63	Корчажная смола.		1	—	50	комъ.
	b) Производство лаковое.					
64	Лакъ масляный былый		1	—	20	Пріобрѣтены
65	Лакъ спиртовой бѣлый		1	—	20	на суммы
66	Лакъ обыкновенный		1	—	20	кабинета.
	c) Производство лаковое.					
67	Жидкая патока		1	—	15	Принесена въ
68	Голова твердой патоки завода Каз. куп. 3-й гильд. Бахрана		1	1	10	даръ заводчик.
	d) Производство крахмальное.					
69	Картофельный крахмалъ		1	—	10	Съ Московской
70	Картофельная мука		1	—	10	
71	Картофельная крупа		1	—	10	
72	Леокомъ N° 1		1	—	10	выставки сель-
73	Леокомъ N° 2		1	—	10	
74	Гумминъ		1	—	10	
75	Камедь		1	—	10	скихъ произве-
76	Камедь для шлихты		1	—	10	
77	Камедь безкислотная		1	—	10	
78	Декстринъ N° 1		1	—	10	деній 1852
79	Декстринъ N° 2		1	—	10	
80	Декстринъ безкислотный		1	—	10	
81	Клей для малярныхъ работъ		1	—	10	года.

82	Крахмалъ завода г. Тиле	1	—	10	Принес. въ даръ зав.
83	Китайское саго.....	1	1	—	Принесено въ даръ проф. Васильевымъ.
	e) Производство солодовенное.				
84	Солодъ для портера	1	—	40	Вывезенъ проф. Киттары изъ за-границы.
	f) Производство пробковое.				
85	Образцы бутылочныхъ пробокъ завода Плигина въ Москвѣ...	6	—	30	Принесены въ даръ заводчикомъ.
86	Образцы пробковыхъ стружекъ, употребляемыхъ для дѣланія матрацовъ	1	—	20	Вывезены профессоромъ Киттары изъ за-границы.
87	Образцы пробки, примѣненной къ башмачному ремеслу.....	7	—	70	
88	Образцы пробки листовой, употребл. въ шляпномъ производствѣ.	10	2	—	
	g) Производство каучуковое.				
89	Сырой каучукъ	1	—	60	Вывезены профессоромъ Киттары изъ за-границы.
90	Листовой каучукъ N° 4	1	—	50	
91	Листовой каучукъ N° 5	1	—	50	
92	Листовой каучукъ N° 6	1	—	50	
93	Листовой каучукъ N° 7	1	—	50	
94	Листовой каучукъ N° 8	1	—	50	
95	Листовой каучукъ N° 9	1	—	50	
96	Листовой каучукъ N° 10	1	—	50	
97	Образцы каучуковыхъ трубъ ...	2	1	—	
98	Образцы каучуковыхъ тканей ..	3	—	50	
99	Образцы свѣтлаго каучука въ шткахъ.....	1	1	—	
100	Образцы темнаго каучука въ шткахъ.....	1	1	—	
101	Воздушная подушка изъ каучуковой ткани.....	1	4	—	

	h) Производство гутта-перчевое.				
102	Пластъ сырой гутта-перчи	1	1	—	Вывезены про-
103	Листъ гутта-перчи N° 1.....	1	1	—	
104	Листъ гутта-перчи N° 2.....	1	1	—	
105	Листъ гутта-перчи N° 3.....	1	3	—	
106	Листъ гутта-перчи N° 4.....	1	3	—	
107	Листъ гутта-перчи N° 5.....	1	3	—	
108	Листъ гутта-перчи N° 6.....	1	3	—	
109	Коленкоръ проклеенный гутта-перчью.....	1	1	—	
110	Холстъ проклеенный гутта-перчью	1	1	—	фессоромъ
111	Доска гутта-перчи, окрашенная зеленымъ цвѣтомъ	1	1	—	
112	Доска гутта-перчи, окрашенная краснымъ цвѣтомъ	1	—	60	
113	Подошвы изъ гутта-перчи	2	1	—	
114	Подметки изъ гутта-перчи	2	1	—	
115	Проволоки изъ гутта-перчи N° 1.	1	—	50	
116	Проволоки изъ гутта-перчи N° 2.	1	—	50	
117	Проволоки изъ гутта-перчи N° 3.	1	—	50	
118	Проволоки изъ гутта-перчи N° 4.	1	—	50	Киттары изъ
119	Проволоки изъ гутта-перчи N° 5.	1	—	50	
120	Проволоки изъ гутта-перчи N° 6.	1	—	50	
121	Двѣ связки нитей изъ гутта-перчи.	2	1	—	
122	Трубки изъ гутта-перчи N° 1 ..	1	—	20	
123	Трубки изъ гутта-перчи N° 2 ..	1	—	20	
124	Трубки изъ гутта-перчи N° 3..	1	—	20	
125	Рамки изъ гутта-перчи.....	1	—	60	
126	Стаканъ изъ гутта-перчи.....	1	—	30	
127	Кружка изъ гутта-перчи	1	—	40	
128	Два цилиндра изъ гутта-перчи..	2	5	—	за-границы.
	i) Образцы чая.				
129	Пурча Индійскій чай (Purgaus) .	1	—	50	Принес. въ даръ кабин. профес.
130	Сан-пянь.....	1	—	50	Васильевымъ.

131	Мей-пянь	1	—	50	Принесены въ
132	Сунлоча	1	—	50	
133	Лунъ-дзинъ	1	—	50	
134	Хуанъ-ча	1	—	50	
135	Инь-чжень (серебряныя иглы)	1	—	50	даръ кабинету
136	Мао-фынъ	1	—	50	
137	Джулань, самый высшій сортъ	1	—	50	
138	Бай-хао, цвѣточный чай	1	—	50	
139	Чжу-лань, 2-й сортъ жемчужный	1	—	50	профессоромъ
140	Лундзинъ-маодзянь	1	—	50	
141	Лянь-синь	1	—	50	
142	Цяоше (птичьи язычки)	1	—	50	
143	Экстрактъ чайный	1	1	—	Васильевымъ.
144	Образцы сушеныхъ овощей	12	10	—	Вывезены съ Москов. выст
	k) Образцы топливъ.				
	ДЕРЕВО, употребляемое на уральскихъ горныхъ заводахъ какъ для прямаго топлива, такъ и для обугливанія.				
145	Сосновое дерево	1	—	20	Принесены въ
146	Пихтовое дерево	1	—	20	
147	Еловое дерево	1	—	20	
148	Лиственное дерево	1	—	20	
149	Березовое дерево	1	—	20	даръ Горо-бла-
150	Осиновое дерево	1	—	20	
151	Липовое дерево	1	—	20	
152	Кедровое дерево	1	—	20	годатскими
	ДРЕВЕСНЫЙ УГОЛЬ, употребляемый уральскими горными заводами для выплавки рудъ.				горными заво-
153	Сосновый уголь	1	—	20	дами.

154	Пихтовый уголь	1	—	20	Принесены въ
155	Еловый уголь	1	—	20	
156	Лиственичный уголь	1	—	20	даръ Горо-бла-
157	Березовый уголь	1	—	20	годатскими
158	Осиновый уголь	1	—	20	
159	Липовый уголь	1	—	20	горными заво-
160	Кедровый уголь	1	—	20	дами.
161	Пихтовый уголь	1	—	20	Принесены въ
162	Еловый уголь	1	—	20	даръ Камско-
163	Сосновый уголь	1	—	20	воткинскимъ
164	Березовый уголь	1	—	20	заводомъ.
165	Пихтовый уголь	1	—	20	Принесены въ
166	Еловый уголь	1	—	20	даръ Горо-бла-
167	Сосновый уголь	1	—	20	годатскими
168	Березовый уголь	1	—	20	горными завод.
	ТОРФЪ				
169	Торфъ Московск. губер. Дмитров-				
	скаго уѣзда	1	—	50	Доставлены
170	Торфъ того же уѣзда и губер. .	1	—	50	
171	Торфъ того же уѣзда и губер. .	1	—	50	
172	Торфъ кондесованный Московск.				профессоромъ
	губер. села Мытищева	1	—	50	
173	Торфъ Москов. губ. Богородска-				Киттары съ
	го уѣзда	1	—	50	
174	Торфъ тогоже уѣзда, слой нижній.	1	—	50	
175	Торфъ Москов. губер. Клинскаго				Московской
	уѣзда, села Спасскаго князя В.				
	В. Львова	1	—	50	выставки сель-
176	Торфъ Москов. губерн. и уѣзда,				
	Лѣсничества погоннаго лосин-				скихъ произ-
	наго острова	1	—	50	
177	Торфъ Орловск. губер. Мало-ар-				веденій 1852
	хангелск. уѣзда	1	—	50	
178	Торфъ Харьковск. губер. Сумскаго				
	уѣзда, употребляемый для про-				года.
	ковки желѣза	1	—	50	

179	Торфъ съ той же мѣстности . . .	1	—	50	Привезены
180	Торфъ той же губер., юго-западной учеб. фермы, изъ журавлевскаго болота	1	—	50	профессоромъ Киттары съ
181	Торфъ судокольскій, Курск. губ. Щигровскаго уѣзда Н. А. Кузанова	1	—	50	Московской
182	Торфъ съ той же мѣстности . . .	1	—	50	выставки сель-
183	Торфъ конденсованный Тамбовск. губер. Шацкаго уѣзда, князя Волконскаго	1	—	50	скихъ произ- веденій 1852 г.
184	Торфъ камско-воткинскихъ заводовъ	1	—	50	Пришес. въ даръ М.В.Блиновымъ
185	Сухой торфъ уральскій	1	—	50	Принесены въ
186	Сухой торфъ Богословскаго завода .	1	—	50	даръ уральски-
187	Сухой торфъ нижне-исетскихъ зав.	1	—	50	ми горными за-
188	Сухой торфъ алапаевскихъ заводовъ.	1	—	50	дами.
	ТОРФЯНОЙ УГОЛЬ.				
189	Торфяной уголь, Московской губ. и уѣзда, лѣсничества Погоннаго лосинаго острова	1	—	50	Доставленъ съ Москов. выстав. сельск. произв. 1852 года.
190	Торфяной уголь богословскихъ заводовъ	1	—	50	Принесены въ
191	Торфяной уголь нижне-исетскихъ заводовъ	1	—	50	даръ уральски- ми горными
192	Торфяной уголь алапаевскихъ заводовъ	1	—	50	заводами.
	Животно-растительныя топлива.				
193	Кизякъ новороссійскихъ военныхъ поселеній	1	—	50	Доставленъ съ Москов. выстав. сельск. произв. 1852 года.

	С. Продукты химическихъ заводовъ.				
	(Обязанные своимъ происхожденіемъ то животному, то растительному, то минеральному царству порознь, или всѣмъ вмѣстѣ).				
	а) Красильныя вещества.				
	α) Животнаго происхожденія.				
194	Кошениль, 10 золот.	1	—	25	Пріобрѣтены
195	Карминъ 3 золот.	1	3	—	
	β) Растительнаго происхожденія.				
196	Баканъ французскій 3 золт.	1	—	90	
197	Баканъ турецкій 6 золот.	1	—	30	
198	Баканъ французскій свѣтлый 3 зол.	1	—	75	
199	Баканъ ржевскій 8 золот.	1	—	80	
200	Баканъ фернамбуковый $\frac{3}{8}$ фун. . .	1	—	10	
201	Шафранъ 6 золот.	1	1	—	на штатныя
202	Сандалъ синій $\frac{1}{2}$ фун.	1	—	30	
203	Сандалъ красный (гольцъ) 16 золот.	1	—	20	
204	Сандалъ красный обыкнов. $\frac{1}{4}$ фун.	1	—	3	
205	Сандалъ фернамбуковый 18 золот.	1	—	10	
206	Сандалъ желтый $\frac{1}{4}$ фун.	1	—	2	
207	Сафлоръ $\frac{1}{4}$ фун.	1	—	30	суммы
208	Кранъ голландскій $\frac{3}{8}$ фун.	1	—	15	
209	Цидронъ $\frac{1}{4}$ фун.	1	—	3	
210	Куркума китайская $\frac{1}{2}$ фун.	1	—	8	
211	Имбирь желтый $\frac{3}{8}$ фун.	1	—	8	
212	Орлеанъ $\frac{1}{2}$ фун.	1	—	30	
213	Гуммигутъ $\frac{3}{8}$ фун.	1	—	50	кабинета.

	у) Минеральнаго происхожденія.				
214	Шифервейсъ 1 фун.	1	—	70	Пріобрѣтены
215	Свинцовыя бѣлила ½ фун.	1	—	15	
216	Бѣлила макрацитовыя 3 золот. . .	1	—	10	
217	Крымза ¾ фун.	1	—	15	
218	Лазгаръ ¾ фун.	1	—	15	
219	Кронъ желтый, нѣмецкій	1	—	30	
220	Кронъ палевый нѣмецкій ½ фун. .	1	—	25	
221	Кронъ палевый N° 2-й ¾ фун. . .	1	—	20	
222	Шижюль нѣмецкій ½ фун.	1	—	10	
223	Краска англійская 1 фун.	1	—	20	
224	Жолчь неаполитанская ⅓ фун. . . .	1	—	10	
225	Охра темная ⅝ фун.	1	—	10	на штатныя
226	Охра свѣтлая ⅞ фун.	1	—	5	
227	Мумія шведская 1 фун.	1	—	10	
228	Мумія англійская ¾ фун.	1	—	5	
229	Кровавикъ 1 фун.	1	—	40	
230	Карандашъ красный 1 фун.	1	—	15	
231	Киноварь простая ¼ фун.	1	—	40	
232	Умбра ¼ фун.	1	—	6	
233	Тердесень ⅝ фун.	1	—	20	
234	Кубертъ ⅜ фун.	1	—	40	
235	Карандашъ черный ½ фун.	1	—	10	
236	Лазурь берлинская ¼ фун.	1	1	—	суммы
237	Лазурь московская ¼ фун.	1	—	10	
238	Лазурь лобская ¼ фун.	1	—	16	
239	Шмальтъ ½ фун.	1	—	40	
240	Ультрамаринъ фун.	1	—		
241	Голубецъ ⅛ фун.	1	—	15	
242	Ярь мѣдянка ⅝ фун.	1	—	40	
243	Брауншвейг. кр. 18 золот.		—	20	кабинета.
244	Браун – швейн. кр. завода А. Г. Шляпникова 1 фун.	1	—	40	Принесена въ даръ заводчик.
245	Кронъ зеленый 1 фун.	1	1	—	Прин. въ даръ завод.

246	Кронъ кали } Завода Бахрана.	1	1	—	Принесены въ
247	Кронъ-бикъ }	1	1	—	даръ заводчик.
248	Акварельныя краски завода Ньюмана въ Лондонѣ	28	15	—	Вывез. профес. Киттары изъ
249	Пастельные карандаши завода Барнарда въ Лондонѣ.....	50	2	50	за-границы.
	b) Вещества, употребляемыя въ красильномъ дѣлѣ.				
250	Кровяная соль и образцы матеріаловъ, изъ которыхъ она приготовляется, завода Казанс. куп. Савватѣева	7	30	—	Принесены въ даръ заводчикомъ.
251	Желѣзный купоросъ $\frac{1}{2}$ фун.....	1	—	3	Пріобрѣтены
252	Мѣдный купоросъ $\frac{6}{8}$ фун.....	1	—	10	
253	Квасцы $\frac{1}{2}$ фун.....	1	—	5	на штатныя
254	Сильберглётъ $\frac{1}{2}$ фун.....	1	—	30	
255	Марганецъ 1 фун.....	1	—	15	суммы каби-
256	Сандаракъ $\frac{1}{2}$ фун.....	1	—	25	
257	Гуммилакъ $\frac{1}{2}$ фун.....	1	—	30	нета.
	D. ПРОДУКТЫ ЦАРСТВА МИНЕРАЛЬНАГО.				
	a) Минеральное топливо.				Вывезенъ съ
258	Каменный уголь Тульской губер..	2	—	50	Москов. выст.
	b) Горныя смолы.				Принес. въ даръ
259	Байкальскій воскъ (Асфальтъ) ...	1	3	—	Булашевичемъ.
	c) Матеріалы для карандашнаго производства.				
260	Графитъ кристаллическаго сложенія	1	1	75	Пріобрѣт. на суммы
261	Графитъ мелкозернистаго сложенія.	1	—	18	кабинета.

	d) Каменная соль.				Принес. въ даръ ад. проф. А. М.
262	Прессъ-папье изъ каменной соли.	1	2	—	Бутлеровымъ.
263	Игра шашекъ изъ каменной соли.	1	10	—	Принес. въ даръ ад. проф. М. И.
264	Зажигательное стекло изъ каменной соли	1	1	—	Мельниковымъ.
	e) Производство стеклянное.				
	α) Образцы матеріаловъ по стеклянному производству, завода А. Д. Желтухина.				
265	Угли	1	—	20	Принесены въ
266	Поташъ	1	—	20	
267	Поташъ литрованный	1	—	20	
268	Селитра русская литрованная	1	—	20	
269	Селитра русская литрованная	1	—	20	
270	Селитра американская	1	—	20	
271	Селитряные огарки	1	—	20	
272	Селитряные огарки	1	—	20	
273	Пепелъ соломенный	1	—	20	
274	Прокаленный (выжженный) пепелъ соломы	1	—	20	даръ кабинету
275	Сода	1	—	20	
276	Сода	1	—	20	
277	Поваренная соль	1	—	20	
278	Бура	1	—	20	
279	Известь	1	—	20	
280	Известь	1	—	20	
281	Подзолъ	1	—	20	
282	Подзолъ мыльный	1	—	20	А. Д. Желту-
283	Мѣлъ въ порошкѣ	1	—	20	
284	Мѣлъ	1	—	20	
285	Глина пеньковская толчоная	1	—	20	
286	Глина пеньковская сырая нетолченая для стекловарительныхъ горшковъ	1	—	20	хинымъ.

287	Песокъ бѣлый	1	—	20	Пришесены въ
288	Песокъ очищенный	1	—	20	
289	Песокъ желтый	1	—	20	
290	Песокъ очищенный	1	—	20	
291	Галя толченая	1	—	20	
292	Галя	1	—	20	
293	Жжонка нетолчоная	1	—	20	
294	Флюсъ	1	—	20	
295	Кварцъ	1	—	20	
296	Кварцъ	1	—	20	
297	Баритъ	1	—	20	
298	Фарба	1	—	20	
299	Флюшпатъ	1	—	20	даръ кабинету
300	Глютнякъ	1	—	20	
301	Зусенка толчоная	1	—	20	
302	Полевой шпатъ	1	—	20	
303	Шкварца	1	—	20	
304	Мумія	1	—	20	
305	Зеленый купоросъ	1	—	20	
306	Желѣзная окалина	1	—	20	
307	Охра	1	—	20	
308	Синій купоросъ	1	—	20	
309	Мѣдный опторъ	1	—	20	
310	Бѣлый купоросъ	1	—	20	
311	Мѣдныя опилки	1	—	20	А. Д. Желту-
312	Мѣдная руда	1	—	20	
313	Мѣдная руда	1	—	20	
314	Малахитъ	1	—	20	
315	Марганецъ	1	—	20	
316	Марганецъ	1	—	20	
317	Антимоніумъ регулусъ	1	—	20	
318	Антимоній въ порошкѣ	1	—	20	
319	Антимоній	1	—	20	
320	Антимоній регулъ	1	—	20	
321	Мышьякъ	1	—	20	
322	Мышьякъ	1	—	20	
323	Сурикъ	1	—	20	хинымъ.

324	Винный камень	1	—	20	Принесены въ
325	Хромкалъ	1	—	20	
326	Хромiевокислое кали (хромкалъ) .	1	—	20	
327	Шмелька	1	—	20	
	β) Образцы продуктовъ въ различной степени обработки.				
328	Надувальная трубка съ баночкой .	1	1	50	даръ кабинету
329	Образцы халявъ въ различныхъ періодахъ обработки	7	10	—	
330	Приготовленная халява	1	1	—	
331	Обрѣзанная халява	1	1	—	
332	Надколотая халява	1	1	—	
	γ) Образцы самыхъ продуктовъ (того же завода).				
333	Образцы бемскаго стекла	2	1	50	А. Д. Желту-
334	Образцы полубѣлаго стекла	2	—	70	
335	Образцы зеленаго стекла	2	—	50	
336	Образцы стеклянныхъ бусъ	5	1	—	
337	Образцы фiолетоваго стекла	2	1	—	
338	Образцы желтаго стекла	2	1	—	
339	Образцы синяго стекла	2	1	—	хинымъ.
340	Образцы бемскаго стекла завода Бахметева	4	4	—	Пріоб. на штат. суммы кабин.
	f) Зеркальное производство.				
	α) Образцы матеріаловъ по зеркальн. производст. Императорской стеклянной мануфактуры.				Принес. въ даръ кабин. Императорскою
341	Известь	1	—	20	стекл. мануф.

342	Селитра	1	—	20	Принесены въ
343	Сурикъ	1	—	20	
344	Марганецъ	1	—	20	
345	Песокъ	1	—	20	
346	Сѣрнистый антимоній	1	—	20	даръ кабинету
347	Мышьякъ	1	—	20	
	β) Образцы продуктовъ въ различной степени обработки той же мануфактуры.				Император-
348	Зеркальное стекло нешлифованное.	1	1	—	скою стеклян-
349	Зеркальное стекло, обточенное пескомъ	1	1	—	
350	Зеркальное стекло, обдѣланное наждакомъ	1	1	—	ною мануфак-
351	Зеркальное стекло ошлифованное.	1	1	—	
352	Зеркальное стекло ошлифованное Выборгское	1	1	—	турою.
	γ) Англійское стекляпное производство.				
353	Зеркальное стекло, только-что отлитое	1	1	—	Вывезены
354	Зеркальное стекло, поступившее въ шлифовку	1	1	—	
355	Зеркальное стекло вполовину конченное	1	1	—	профессоромъ
356	Зеркальное стекло оконченное	1	1	—	
357	Оконничное стекло N° 13	1	1	—	
358	Оконничное стекло N° 16	1	1	—	Киттары изъ
359	Оконничное стекло N° 26	1	1	—	
360	Оконничное стекло N° 32	1	1	—	
461	Оконничное стекло N° 21	1	1	—	
362	Кроунъ лучшій	1	1	—	за-границы.

363	Оконничное стекло N° 10.....	1	1	—	Вывезены
364	Оконничное стекло N° 21.....	1	1	—	
365	Оконничное стекло N° 24.....	1	1	—	
366	Оконничное стекло N° 26.....	1	1	—	
367	Оконничное стекло N° 34.....	1	1	—	
368	Оконничное стекло съ ядромъ...	1	1	—	
369	Листовое стекло алое, прокрашенное съ одной стороны.....	1	1	—	
370	Листовое стекло пурпуровое, прокрашенное съ одной стороны.	1	1	—	
371	Листовое стекло желтое, прокрашенное съ одной стороны...	1	1	—	
372	Листовое стекло желтое, прокрашенное во всей массѣ.....	1	1	—	профессоромъ
373	Листовое стекло темносинее прокрашенное во всей массѣ....	1	1	—	
374	Листовое стекло зеленое прокрашенное во всей массѣ.....	1	1	—	
375	Листовое стекло темнозеленое, прокрашен. во всей массѣ.....	1	1	—	
376	Листовое стекло синее, прокрашен. во всей массѣ.....	1	1	—	
377	Листовое стекло фіолетовое, прокрашен. во всей массѣ.....	1	1	—	
378	Шесть цвѣтныхъ трубочекъ....	6	—	60	Китары изъ
379	Ширмовое стекло жолобковатое .	1	1	—	
380	Ширмовое стекло гладкое.....	3	3	—	
381	Ширмовое стекло рѣшетчатое ..	1	1	—	
382	Ширмовое стекло матовое.....	1	1	—	
383	Ширмовое стекло матовое кроунъ.	1	1	—	
384	Ширмовое стекло узорное	4	4	—	
385	Стеклянный вентиляторъ	1	1	—	
346	Миллифіори	1	3	—	
387	Филиграновое стекло.....	2	4	—	
388	Образцы волосянаго стекла.....	4	1	—	за-границы.

	h) Фарфоровое производство.				
	α) Образцы матеріаловъ фарфоров. производства Александровской фарфоровой мануфактуры.				
389	Глина андомская сырая	1	—	20	Принесены въ
390	Глина андомская жженая	1	—	20	
391	Глина вышегорская сырая	1	—	20	
392	Глина вышегорская жженая	1	—	20	
393	Капсельный цементъ	1	—	20	
394	Глина французская сырая	1	—	20	даръ кабинету
395	Глина англійская сырая	1	—	20	
396	Глина англійская жженая	1	—	20	
397	Глина глуховская сырая	1	—	20	
398	Глина глуховская жженая	1	—	20	
399	Кварцъ сырой бѣлый	1	—	20	управляющимъ
400	Кварцъ жженый	1	—	20	
401	Шпатъ сырой	1	—	20	
402	Шпатъ жженый	1	—	20	
403	Мѣлъ французскій	1	—	20	Александров-
	β) Образцы продуктовъ въ различной степени отдѣлки, той-же мануфактуры.				
404	Капсель въ маломъ видѣ сырой	1	1	—	скою фарфо-
405	Капсель въ маломъ видѣ выжженъ 1 разъ	1	1	—	
406	Капсель съ кругомъ, жженый нѣсколько разъ	1	1	—	ровою ману-
407	Капсельные круги	3	1	—	
408	Глиняная, изъ зеленой глины, модель сырая	1	1	—	
409	Глиняная модель жженая	1	1	—	фактурою.

410	Форма алебастровая	1	1	—	Принесены въ
411	Блюдечко и яйца сырыя	3	1	—	
412	Чашка сырая	1	1	—	даръ кабинету
413	Чашка и блюдцо, выжженныя въ одномъ огнѣ	2	1	—	управляющимъ
414	Тарелка, выжженная въ одномъ огнѣ	1	1	—	Александров-
415	Два яица, выжженныя въ одномъ огнѣ	2	1	—	
416	Двѣ тарелки глазурованныхъ . . .	2	1	—	скою фарфор.
417	Двѣ тарелки глазурованныхъ узорныхъ	2	1	—	мануфактурою.
	i) Кирпичное и черепичное производства.				
418	Глазурованный кирпичь П. К. Якоби	2	—	30	Принесены въ даръ помѣщ.
419	Глазурованная черепица—его же.	3	—	50	Каз. губ. И. К.
420	Лещадной крупичь—его же	1	—	20	Якоби.
	k) Производство чугуна, желѣза и стали.				
	α) Чугунное производство Гороблагодатскаго округа, заводовъ Кушвинскаго, Верхнетуринскаго и Баранчинскаго.				
	1. Руды и флюсы.				
421	Магнитный желѣзный камень изъ разноса N° 2 горы Благодати.	1	—	50	Принесены въ даръ кабинету
422	Магнитный желѣзный камень изъ разноса N° 8 горы Благодати.	1	—	50	заводами Гороблагодатскаго
423	Магнитный желѣзный камень изъ разноса N° 9 горы Благодати.	1	—	50	округа.

424	Бурый желѣзный камень изъ Балакинскаго рудника.....	1	—	50	Принесены въ
425	Бурый желѣзный камень Левинскаго рудника.....	1	—	50	
426	Бурый желѣзный камень Кедровскаго рудника.....	1	—	50	
427	Бурый желѣзный камень Нижнетуринскаго рудника.....	1	—	50	
428	Магнитный желѣзный камень N° 2, обожжонный въ печахъ	1	—	50	
429	Магнитный желѣзный камень N° 2, обожжонный въ кучахъ.....	1	—	50	даръ кабинету
430	Магнитный желѣзный камень N° 8, обожжонный въ кучахъ.....	1	—	50	
431	Магнитный желѣзный камень N° 9, обожжонный въ кучахъ	1	—	50	
432	Бурый желѣзный камень Балакинскаго рудника, обожжонный.	1	—	50	
433	Бурый желѣзный камень Левинскаго рудника, обожжонный..	1	—	50	
434	Бурый желѣзный камень Кедровскаго рудника, обожжонный..	1	—	50	заводами Горо-
435	Бурый желѣзный камень Нижнетуринскаго рудн. обожжонный.	1	—	50	
436	Известковый камень, употребляемый какъ флюсъ.....	1	—	50	
437	Благодатскій флюсъ, вмѣстѣ съ известью, примѣшиваемый къ рудамъ, плавимымъ на Кушвинскомъ заводѣ	1	—	50	благодатскаго
	2. Чугунъ и шлаки.				
438	Сѣрый чугунъ, употребляемый на выковку желѣза кричнымъ способомъ.....	1	—	50	округа.

439	Сѣрый литейный чугунъ, употребляемый для отливки припасовъ и переплавляемый въ вагранкахъ для отливки снарядовъ и мелкихъ вещей	1	—	50	Принесены въ
440	Половинчатый чугунъ, идущій на выковку желѣза кричнымъ способомъ	1	—	50	
441	Бѣлый чугунъ, употребляемый для обработки въ желѣзо пудлингованіемъ (на Воткинскомъ заводѣ).	1	—	50	даръ кабинету
442	Пемзообразный шлакъ отъ спѣлой плавки, при которой получается сѣрый чугунъ.....	1	—	50	
443	Стекловидный шлакъ, получаемый при тѣхъ же обстоятельствахъ.	1	—	50	
444	Полосатый стекловидный шлакъ тоже отъ спѣлой плавки, но при которой получается половинчат. чугунъ	1	—	50	заводами Горо-
445	Зеленый шлакъ, получается при тяжелой сыпи и при выплавкѣ бѣлаго чугуна	1	—	50	
446	Пемзообразный шлакъ черн. цвѣта, получаемый при растроенномъ ходѣ доменной печи и при густомъ бѣломъ чугунѣ.....	1	—	50	благодатскаго
	3. Песокъ для формованія.				
447	Формовой песокъ, употребляемый для отливки снарядовъ и разныхъ чугунныхъ вещей	1	—	50	округа.

	4. Производство пушечнаго чугуна.				
	на тѣхъ же заводахъ.				
448	Сѣрый пушечный чугунъ съ содержаніемъ графита, при отливкѣ пушекъ бракуется.....	1	—	50	Принесены въ
449	Бѣлый пушечный чугунъ.....	1	—	50	
450	Малоуглеродистый лучшій пушечный чугунъ, называемый шахматнымъ или тигровымъ.....	1	—	50	даръ кабинету
451	Обыкновенный пушечный чугунъ.	1	—	50	
452	Стекловидный шлакъ, получаемый отъ руднаго смѣшенія для выплавки пушечнолитейнаго чугуна, при спѣломъ ходѣ доменной печи.	1	—	50	
453	Пемзообразный шлакъ темнаго цвѣта, первоначально образующійся послѣ поступленія въ горнъ тяжелыхъ колошъ для отбѣливанія скопленнаго чугуна	1	—	50	заводами Горо-
454	Вырѣзокъ изъ пушки, отлитой изъ чугуна N° 33, показывающій до какой равности могутъ доходить каналы высверленныхъ орудій	1	—	50	благодатскаго округа.
	5. Желѣзныя руды другихъ Уральскихъ заводовъ.				
455	Желѣзная руда Высокогорская..	1	—	50	Принесены въ
456	Желѣзная руда Рѣшетовская....	1	—	50	
457	Желѣзная руда Шиловская.....	1	—	50	даръ кабинету
458	Желѣзная руда Синарская.....	1	—	50	
459	Желѣзная руда Кокошинская....	1	—	50	
460	Желѣзная руда Тышминская....	1	—	50	С. В. Сиговымъ.

461	Мѣдно-желѣзная руда	1	—	50	Принесены
462	Желѣзно-колчеданистая руда . . .	1	—	50	
463	Квашнинская руда	1	—	50	
464	Брусянская руда	1	—	50	
465	Руда съ желѣзнымъ блескомъ . . .	1	—	50	въ даръ ка-
	6. Чугунъ прочихъ Уральскихъ заводовъ.				
466	Кипбарскій жосткій чугунъ	1	—	50	бинету С. В.
467	Кипбарскій мягкоземлистый чугунъ.	1	—	50	
468	Землистый Гороблагодатскій чуг.	1	—	50	
469	Мягкій каллиской чугунъ	1	—	50	Сиговымъ.
	β) Производство желѣза и стали.				
	1. Гороблагодатскаго округа заводовъ Серебрянскаго, Нижнетуринскаго и Верхнебаранчинскаго.				
470	Желѣзо мелкозернистое, приготовленное контуазскимъ способомъ и преимущественно употребляемое для выдѣлки ружейныхъ стволовъ	1	—	50	Принесены въ даръ кабинету
471	Желѣзо жилковатое, приготовленное контуазскимъ способомъ . .	1	—	50	
472	Желѣзо контуазское крупнозернистое	1	—	50	помянутыми
473	Желѣзо контуазское, смѣшанное съ сыпью	1	—	50	
474	Желѣзо четырехгранное или болваночное, употребляемое для прокатки въ мелкіе сорты	1	—	50	заводами Горо-
475	Богатый кричный шлакъ, содержащій до 30% желѣза, употребляемый при кричной операціи, когда масса расплавленнаго чугуна слишкомъ жидка	1	—	50	благодатскаго округа.

476	Бѣдный кричный шлакъ.....	1	—	50	Принесены въ
477	Укладъ N° 1, приготовляемый для артиллерійск. вѣдом.....	1	—	70	даръ кабинету
478	Укладъ N° 2, поступающій въ передѣлъ на сталь.....	1	—	70	помянутыми
479	Одновыварная сталь, приготовл. для артиллерійск. вѣдомст.....	1	—	70	заводами Горо-
480	Двувыварная сталь, приготовл. для артиллерійск. вѣдомст.....	1	—	70	благодатскаго
481	Цементная сталь, приготовл. для заводскаго употребленія	1	—	70	округа.
	2. Камсковоткинскихъ заводовъ				
	Коллекція 1-я.				
482	Чугунъ мягкій или сырой, крупнозернистый.....	1	—	50	Принесены въ
483	Чугунъ мягкій, мелкозернистый .	1	—	60	
484	Чугунъ жосткій или бѣлый	1	—	50	
485	Чугунъ половинчатый.....	1	—	50	
486	Часть желѣзной крицы — масса желѣза, несовершенно очищеннаго отъ углерода и шлаковъ..	1	—	70	даръ кабинету
487	Кричный шлакъ сырой, образующійся при расплавкѣ чугуна въ кричномъ горнѣ.....	4	—	60	
488	Мягкой кричный шлакъ, образующійся при дальнѣйшемъ очищеніи расплавленнаго въ горнѣ чугуна и переходѣ его въ желѣзо.....	1	—	50	Камсковоткин-
489	Обыкновенное кричное желѣзо, полосовое	1	—	60	скими заво-
490	Обыкновенное кричное желѣзо четырехгранное.....	1	—	60	
491	Обыкновенное кричное желѣзо восмигранное	1	—	80	дами.

492	Часть пудлинговаго куска, обжатаго подъ молотомъ	1	1	—	Принесены въ
493	Сырой пудлинговый шлакъ, выпускаемый изъ печи и оставляемый безъ употребленія.....	2	—	60	
494	Мягкій пудлинговый шлакъ, получаемый при обжиманіи подъ молотомъ комьевъ пудлинговаго желѣза; употребляется въ присадку къ чугуну, обработываемому на желѣзо, для обезугленія его	1	—	60	даръ кабинету
495	Желѣзо пудлинговое односварочное	4	1	50	
496	Желѣзо пудлинговое двусварочное.	3	1	—	
497	Желѣзо пудлингов. трехсварочное.	1	—	80	
498	Желѣзо угловое, употребляемое для постройки желѣзныхъ судовъ и паровыхъ котловъ.....	1	—	80	
499	Желѣзо ребровое или однообразное—для балокъ, стропилъ и т. п	1	1	10	Камсковоткин-
500	Желѣзо витое или кручоное для перилъ и т. п.....	1	1	—	
501	Желѣзо ободовое для желѣзныхъ колесъ	1	1	80	
502	Желѣзо для закраинъ къ желѣзнымъ лафетомъ	1	—	80	
503	Желѣзо кровельное черновое ...	1	50	50	
504	Желѣзо кровельное бѣловое	1	1	50	скими заво-
505	Желѣзо кубовое черное	1	1	50	
506	Желѣзо кубовое бѣлое.....	1	1	50	
507	Желѣзо котельное или корабельное	2	1	50	
508	Отбѣленный, т. е. очищенный переплавкою чугунъ, быстроохлажденный, употребл. на приготов. сырой стали	1	—	60	дами.

509	Сталь сырая (нѣмецкая), (укладъ), мягкая	1	—	60	Принесены въ
510	Сталь крѣпкая или твердая	1	—	60	
511	Сырая сталь въ тонкихъ полоскахъ для рафинированія или приготовленія выварной стали	2	1	20	
512	Сталь выварная или рафинированная	1	—	60	даръ кабинету
513	Сталь рафинированная закаленная	1	—	60	
514	Кричное желѣзо лучшаго сорта, приготовленное изъ желѣзныхъ обсѣчковъ	1	—	60	Камсковоткин-
515	Сталь томленая или цементная, пузырчатая	2	1	20	
516	Сталь литая	1	—	60	
517	Сталь литая, прокованная подъ молотомъ	1	—	60	скими заводами.
	Коллекція 2-я.				
518	Мягкій чугунъ	1	—	50	Принесены въ
519	Сырой чугунъ	1	—	50	
520	Полумягкій чугунъ	1	—	50	
521	Мягкій гороблагодатскій чугунъ	1	—	50	
522	Пундлиговое односварочное желѣзо	12	2	—	
523	Кубовое двусварочное желѣзо, употребляемое на обшивку желѣзныхъ судовъ	2	1	—	даръ кабинету
524	Кубовое двусварочное желѣзо, употребляемое для приготовленія паровыхъ котловъ	2	1	—	
525	Пудлинговое трехсварочное желѣзо	3	1	50	М. В. Блино-
526	Кричное обыкновенное желѣзо	2	1	—	
527	Кричное трехсварочное желѣзо	2	1	—	
528	Кричное контуазское желѣзо	2	1	—	
529	Желѣзо листовое изъ пудлинговаго односварочнаго	2	1	—	вымъ.

530	Желѣзо кубовое изъ пудлинговаго трехсварочнаго	2	1	—	Принесены въ
531	Желѣзо кубовое изъ пудлинговаго двусварочнаго	4	2	—	
532	Пудлинговое двусварочное угловое желѣзо, употребляемое для шпангаутовъ	2	1	—	
533	Пудлинговое двусварное угловое желѣзо, употребляемое для бимсовъ	2	1	—	
534	Болтъ изъ двусварочнаго желѣза и чека изъ рафинированной стали .	2	1	—	
535	Заклепки желѣзныхъ судовъ изъ пудлин. двусвароч. желѣза	2	1	—	даръ кабинету
536	Заклепки паровыхъ котловъ изъ пудлинг. двусварн. желѣза	2	1	—	
537	Желѣзо газопудлинговое, въ видѣ болванки	2	1	—	
538	Желѣзо обыкновенное пудлинговое отъ болванки	2	1	—	
539	Жукъ обыкновеннаго кричнаго желѣза	2	1	—	
540	Шлакъ обыкновеннаго кричнаго желѣза	2	1	—	
541	Колотушечное желѣзо	4	2	—	М. В. Блино-
542	Шлакъ пудлинговаго односварочнаго желѣза	2	1	—	
543	Шлакъ пудлинговаго двусварочн. желѣза	2	1	—	
544	Шлакъ обыкновеннаго газопудлинговаго желѣза	2	1	—	
545	Литая сталь	2	2	—	
546	Укладъ въ брускахъ	2	2	—	
547	Укладъ въ полосахъ	2	2	—	
548	Пузырчатая сталь	2	1	—	
549	Рафинированная сталь	2	2	—	вымъ

	3. Верхнеивинскихъ заводовъ.				
550	Ломкое желѣзо	1	—	50	Принесены въ
551	Полумягкое желѣзо	1	—	50	даръ верхнеи-
552	Мягкое желѣзо	1	—	50	винскими заво-
553	Сталь верхнеивинская	1	—	50	дами.
554	Сталь крѣпкая	1	—	50	
	l). Мѣдиплавильное производство.				
	Коллекція 1-я.				
	Уральскихъ заводовъ.				
555	Мѣдно-желѣзная руда	1	—	50	Пріобрѣтены
556	Мѣдная руда	1	—	50	
557	Желѣзно-колчеданистая руда	1	—	50	
558	Красная мѣдная руда	1	—	50	
559	Известковый плавень	1	—	50	
560	Темный плавень	1	—	50	
561	Мѣдный шлакъ	1	—	50	
562	Шлакъ купферштейна	1	—	50	
563	Шлакъ мѣдный бѣдный	2	1	—	на штатныя
564	Мѣдно-колчеданистый шлакъ	1	—	50	
565	Шлакъ штыковой мѣди	1	—	50	
566	Шлакъ шплейзофенной мѣди	1	—	50	
567	Верховой угленосный шлакъ	1	—	50	
568	Шлакъ набивки	1	—	50	
569	Купферштейнъ	1	—	50	
570	Пещеристый купферштейнъ	1	—	50	суммы каби-
571	Плотный купферштейнъ	2	1	—	
572	Купферштейнъ съ волосистою мѣдью	1	—	50	
573	Ноздреватый купферштейнъ	1	—	50	
574	Верховой купферштейнъ	1	—	50	
575	Штыковая мѣдь различныхъ сортовъ	5	2	50	
576	Шплейзофенная мѣдь	1	—	50	нета.

577	Садка мѣдистой сажи	1	—	50	Пріобрѣт. на
578	Брызги шплейзофенной мѣди . . .	1	—	50	штати. суммы кабинета.
	Коллекція 2-я.				
	Богословскихъ заводовъ.				
579	Купферштейнъ сырой, содержащій въ пудѣ 13 фун. 48 зол. мѣди и 11 фун. желѣза	1	—	50	Принесены въ
580	Шлакъ чистый, содержащій въ пудѣ 6 зол. мѣди и 10 ф. 75 з. желѣза	1	—	50	
581	Шлакъ половинчатый, содерж. въ пудѣ 9 з. мѣди и 10 ф. 66 з. желѣза	1	—	50	
582	Шлакъ острый, содерж. въ пудѣ 39 зол. мѣди и 12 фун. 84 зол. желѣза	1	—	50	даръ кабинету
583	Шлакъ шесточный или грязный, содержащ. въ пудѣ 48 зол. мѣди и 11 фун. 24 зол. желѣза . . .	1	—	50	
584	Наросты плавиленные, содерж. въ пудѣ 1 ф. 30 з. мѣди и 12 ф. 90 з. желѣза	1	—	50	
585	Крица плавиленная сод. въ пудѣ 6 ф мѣди и 10 ф. 87 з. желѣза.	1	—	50	
586	Обожженный купферштейнъ сод. въ пудѣ 18 ф. 36 з. мѣди и 5 ф. 30 з. желѣза	1	—	50	Богословскими
587	Сокъ шплейзофенный убогій, содерж. въ пудѣ 1 ф. 48 з. мѣди и 16 ф. 35 з. желѣза	1	—	50	
588	Сокъ шплейзофенный убогій—въ пудѣ 3 ф. мѣди и 12 ф. 60 з. желѣза	1	—	50	заводами.

589	Сокъ шплейзофенный убогій—въ пудѣ 5 ф. 24 з. мѣди и 12 ф. 27 з. желѣза	1	—	50	Принесены въ
590	Сокъ шплейзофенный убогій—въ пудѣ 11 ф. мѣди и 7 ф. 91 з. желѣза	1	—	50	
591	Сокъ шплейзофенный мягкій—въ пудѣ 12 ф. 48 з. мѣди и 7 ф. 49 з. желѣза	1	—	50	
592	Черная мѣдь—въ пудѣ 38 ф. 24 з. мѣди и 93 з. желѣза	1	—	50	
593	Сокъ шплейзофенный богатый—въ пудѣ 24 ф. мѣди и 7 ф. 69 з. желѣза	1	—	50	даръ кабинету
594	Сокъ шплейзофенный — въ пудѣ 31 ф. мѣди и 2 ф. 36 з. желѣза.	1	—	50	
595	Мѣдь шплейзофенная — въ пудѣ 38 ф. 72 з. мѣди и 86 з. желѣза.	1	—	50	
596	Набойка шплейзофенная—въ пудѣ 6 ф. 24 з. мѣди и 10 ф. 60 з. желѣза	1	—	50	
597	Сажа шплейзофенная — въ пудѣ 23 ф. мѣди и 6 ф. 93 з. желѣза.	1	—	50	Богословскими
598	Сокъ штыковый—въ пудѣ 29 ф. мѣди и 2 ф. 53 з. желѣза . .	1	—	50	
599	Сокъ штыковый—въ пудѣ 26 ф. мѣди и 3 ф. 12 з. желѣза . .	1	—	50	
600	Сокъ штыковый—въ пудѣ 18 ф. 72 з. мѣди и 8 ф. 39 з. желѣза.	1	—	50	
601	Сокъ штыковый—въ пудѣ 17 ф. 48 з. мѣди и 7 ф. 33 з. желѣза.	1	—	50	
602	Проба штыковой мѣди сод. въ пудѣ 39 ф. 48 з. мѣди и 41 з. желѣза	1	—	50	
603	Мѣдь штыковая сод. въ пудѣ 39 ф 36 з. мѣди и 48 з. желѣза . .	1	—	50	заводами.

604	Набойка штыковая—въ пудѣ 23 ф. 48 з мѣди и 6 ф. 87 з. желѣза.	1	—	50	Принесены въ даръ кабинету Богословскими заводами.
605	Корка гнѣздовая—въ пудѣ 37 ф. 12 з. мѣди и 94 з. желѣза.	1	—	50	
	т) Цинковое производство.				
606	Цинковый листъ N° 1 й.....	1	1	—	Вывезены профессоромъ Киттары изъ за-границы.
607	Цинковый листъ N° 2-й	1	1	—	
608	Цинковый решотчатый листъ...	1	1	—	
609	Цинковый ситчатый листъ	1	1	—	
610	Цинковая трубка.....	1		—	
	п) Золотосодержащіе пески.				
611	Иркутской губ. Спасскаго пріиска.	1	—	70	Доставлены профессоромъ Киттары съ Московской выставки сельскихъ произведеній 1852 года.
612	Тойже губерніи Александровскаго пріиска.....	1	—	70	
613	Той же губер. Велико-Никольскаго пріиска.....	1	—	70	
614	Той же губер. Преображенскаго пріиска.....	1	—	70	
615	Енисейской губер. Свято-Духовскаго пріиска, отъ компаніи купца Соловьева	1	—	70	
616	Той же губерніи отъ него же Соловьева съ Троицкаго пріиска.	1	—	70	
617	Той же губ. отъ 2-й гильд. купца И. Рязанова	1	—	70	
618	Той же губерн. Петропавловскаго пріиска отъ почетныхъ гражданъ Рязановыхъ	1	—	70	
619	Якутской области, Олекминскаго округа, съ Вознесенской площади, съ пріисковъ, принадлежащихъ почетному гражданину Трапезникову	1	—	70	

	КЛАССЪ II.				
	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ФАБРИЧНАЯ.				
	A. ПРОДУКТЫ ЦАРСТВА ЖИВОТНАГО.				
	a) Производство шерстяное.				
1	Шерсть различныхъ цвѣтовъ . . .	17	1	70	Принесена въ даръ О. П. Молоствовымъ.
	B. ПРОДУКТЫ ЦАРСТВА РАСТИТЕЛЬНАГО.				
	b) Производство льнопрядильное.				
	Императорской Александровской мануфактуры.				
	I. ЧЕСКА ЛЬНА.				
2	Ленъ моченецъ нечесаный для обыкновенной пряжи	1	—	50	Принесены въ
3	Ленъ моченецъ ручной чески на второмъ гребнѣ	1	—	50	даръ кабинету
4	Ленъ моченецъ ручной чески на первомъ гребнѣ	1	—	50	
5	Очески моченцовыя съ перваго гребня	1	—	50	Император-
6	Очески моченцовыя со втораго греб.	1	—	50	
7	Ленъ стланецъ нечесаный для обыкновенной пряжи	1	—	50	скою Алек-
8	Ленъ стланецъ ручной чески на первомъ гребнѣ	1	—	50	сандровскою
9	Ленъ стланецъ ручной чески на второмъ гребнѣ	1	—	50	мануфактурою.

10	Очески стланцовыя съ перваго гребня	1	—	50	Принесены въ
11	Очески стланцовыя со втор. греб.	1	—	50	
12	Ленъ стланецъ (Полецкій) для тонкой пряжи, нечесаный	1	—	50	
13	Ленъ стланецъ (Полецкій) ручной чески на первомъ гребнѣ	1	—	50	
14	Ленъ стланецъ (Полецкій) ручной чески на второмъ гребнѣ	1	—	50	даръ кабинету
15	Очески стланцоваго (Полецкаго) льна съ перваго гребня	1	—	50	
16	Очески стланцоваго (Полецкаго) льна со втораго гребня	1	—	50	
17	Нечесаная вершина льна стланца, для высшихъ NN° пряжи	1	—	50	
18	Машинной чески вершина льна стланца (Полецкаго)	1	—	50	Император-
19	Нечесаная средина льна стланца (Полецкаго)	1	—	50	
20	Машинной чески средина льна стланца (Полецкаго)	1	—	50	
21	Нечесаный комель льна стланца (Полецкаго)	1	—	50	скою Алек-
22	Машинной чески комель льна стланца (Полецкаго)	1	—	50	
23	Очески стланцоваго (Полецкаго) льна съ 1-й и 2-й чесальныхъ машинъ	1	—	50	
24	Очески стланцоваго (Полецкаго) льна съ 3, 4, 5 и 6-й чесальныхъ машинъ	1	—	50	сандровскою
25	Бельгійскій или фламандскій ленъ для высшихъ NN° пряжи	1	—	50	
26	Нечесаная вершина фламандскаго льна	1	—	50	
27	Машинной чески вершина фламандскаго льна	1	—	50	мануфактурою.

28	Нечесаная средина фламанд. льна.	1	—	50	Принесены въ
29	Машинной чески средина фламанд. льна	1	—	50	
30	Нечесаный комель фламанд. льна.	1	—	50	
31	Машинной чески комель фламанд. льна	1	—	50	
32	Очески фламандскало льна съ 1-й и 2-й чесальныхъ машинъ...	1	—	50	даръ кабинету
33	Очески фламандск. льна съ 3, 4, 5 и 6-й чесальныхъ машинъ.	1	—	50	
34	Крутецъ изъ льняной пакли	1	—	50	
35	Льняная пакля, полученная изъ крутцевъ, разбитыхъ на трепальной машинѣ	1	—	50	Император-
	II. прядение льна.				
	1 Моченцовый ленъ.				
36	Лента въ два конца съ раскладывательной машины (Streching or Spreading frame) для пряжи N° $9\frac{1}{2}$.....	1	—	50	скою Алек-
37	Обрывки отлогіе съ раскладывательной машины.....	1	—	50	
38	Лента перваго пропуска въ 24 конца съ соединительной машины (Drawing frame) для пряжи N°$9\frac{1}{2}$.	1	—	50	
39	Лента 2-го пропуска въ 272 конца съ соединительной машины для пряжи N° $9\frac{1}{2}$.....	1	—	50	сандровскою
40	Обрывки съсоединительной машины	1	—	50	
41	Отлогая нить въ 2016 концевъ съ крутильной машины (Roving frame) для пряжи N° $9\frac{1}{2}$	1	—	50	
42	Пряжа N° $9\frac{1}{2}$.....	1	—	50	мануфактурою.

43	Обрывки отлогіе съ прядильныхъ машинъ (Spinning frame)	1	—	50	Принесены въ
44	Обрывки крутые съ прядильныхъ машинъ	1	—	50	
	2. *Стланцовый ленъ.*				
45	Лента въ два конца съ раскладывательной машины для пряжи N° 16	1	—	50	даръ кабинету
46	Обрывки отлогіе съ раскладывательной машины.....	1	—	50	
47	Лента 1-го пропуска въ 42 конца съ соединительной машины для пряжи N° 16.....	1	—	50	
48	Лента 2-го пропуска въ 756 концовъ съ соединительной машины для пряжи N° 16.....	1	—	50	Императорскою Алек-
49	Обрывки отлогіе съ соединительной машины.....	1	—	50	
50	Отлогая нить въ 3024 конца, съ крутильной машины для пряжи N° 16	1	—	50	
51	Пряжа N° 16.....	1	—	50	
52	Обрывки отлогіе съ прядильной машины.....	1	—	50	
53	Обрывки крутые съ прядильной машины	1	—	50	
54	Лента въ два конца съ раскладывател. машины для пряжи N° 70.	1	—	50	сандровскою
55	Обрывки отлогіе съ раскладывательной машины.....	1	—	50	
56	Лента 1-го пропуска въ 24 конца съ соединительной машины для пряжи N° 70.....	1	—	50	
57	Лента 2-го пропуска въ 288 концевъ съ соединительной машины для пряжи N° 70.	1	—	50	мануфактурою.

58	Лента 3-го пропуска въ 4908 концовъ съ соединительной машины для пряжи N° 70	1	—	50	Принесены въ
59	Лента 4-го пропуска въ 58,896 концовъ съ соединительной машины для пряжи N° 70	1	—	50	
60	Отлогая нить въ 117,792 конца съ крутильной машины для пряжи N° 70	1	—	50	даръ кабинету
61	Пряжа N° 70	1	—	50	
	3. Очески моченцоваго льна.				
62	Лента съ 1-й кардъ-машины въ одинъ конецъ для очесочной пряжи N° $2\frac{1}{4}$	1	—	50	Император-
63	Лента со 2-й кардъ-машины въ 10 концовъ для очесочной пряжи N° $2\frac{1}{4}$	1	—	50	
64	Пыль изъ-подъ кардъ-машинъ	1	—	50	
65	Лента 1-го пропуска въ 40 концовъ съ соединительной машины для очесочной пряжи N° $2\frac{1}{4}$	1	—	50	скою Алек-
66	Лента 2-го пропуска въ 160 концовъ съ соединительной машины для очесочной пряжи N° $2\frac{1}{4}$	1	—	50	
67	Обрывки отлогіе съ соединительной машины	1	—	50	
68	Отлогая нить въ 160 концовъ съ крутильной машины для очесочной пряжи N° $2\frac{1}{4}$	1	—	50	сандровскою
69	Очесочная пряжа N° $2\frac{1}{4}$	1	—	50	
70	Обрывки отлогіе съ прядильныхъ машинъ	1	—	50	
71	Обрывки крутые съ прядильныхъ машинъ	1	—	50	мануфактурою.

72	Образцы суровой льняной пряжи чистаго волокна NN° $2\frac{3}{4}$, 8, 20, 50, 80, 100 и 140.....	7	3	50	Принесены въ
73	Образцы отварной пряжи чистаго волокна NN° $2\frac{3}{4}$, 40 и 100..	3	1	50	
74	Образцы бѣленой льняной пряжи чистаго волокна NN° $2\frac{3}{4}$, 40 и 90	3	1	50	
	III. ЛЬНЯНЫЯ ТКАНИ.				даръ кабинету
75	Образцы хряща	2	1	—	
76	Образцы отварныхъ парусныхъ полотенъ изъ чистой льняной пряжи отъ N° 1-го до N° 8-го.	8	4	—	
77	Образцы бѣленыхъ парусныхъ полотенъ изъ чистой льняной пряжи отъ N° 1-го до N° 6-го.	6	3	—	Император-
78	Образцы бѣленыхъ парусныхъ полотенъ изъ льняной и очесочной пряжи (основа—чистое волокно; утокъ—очески) NN° 6, 7 и 8.	3	1	50	
79	Образцы полотенъ NN 40, 80 и 120.	3	1	50	
80	Образцы разныхъ сортовъ коломенковъ	9	4	50	скою Алек-
81	Образецъ камчатнаго бѣлья, вытыкаемаго на жакардовыхъ станкахъ	1	—	50	
82	Образецъ камчатнаго бѣлья, вытыкаемаго на жакардовыхъ станкахъ (салфетка)	1	—	50	
83	Шелковый портретъ Государя Императора, вытыкаемый на жакардовомъ станкѣ.....	1	12	—	сандровскою
84	Шелковый портретъ Государыни Императрицы, вытыкаемый на жакардовомъ станкѣ.....	1	12	—	
85	Льняные шланги или рукава для пожарныхъ машинъ	5	2	50	мануфактурою.

	КАРТОНЫ И БЕРДА.				
86	Картонъ въ 18 полосъ съ жакардовыхъ станковъ	1	1	—	Принесены въ
87	Бердо стальное для тканья полотна .	1	1	—	
88	Бердо стальное для тканья миткаля .	1	1	—	
89	Бердо стальное для тканья шелковыхъ матерій	1	1	—	
90	Бердо стальное для тканья парусины	1	1	—	
					даръ кабинету
	c) Бумагопрядильное производство.				
	α) Императорской Александровской мануфактуры.				
	I. ТРЕПАНІЕ.				Император-
91	Сырцовая хлопчатая бумага фернамбукская	1	—	50	
92	Сырцовая хлопчатая бумага орлеанская	1	—	50	
93	Сырцовая хлопчатая бумага георгіевская	1	—	50	
94	Хлопчатая бумага 1-го пропуска съ 1-й трепальной машины . .	1	—	50	скою Алек-
95	Охлопки съ 1-й трепальной машины	1	—	50	
96	Хлопчатая бумага 2-го пропуска съ 2-й трепальной машины . .	1	—	50	
97	Охлопки съ 2-й трепальной машины.	1	—	50	
98	Хлопчатая бумага 3-го пропуска съ раскладывательной машины .	1	—	50	сандровскою
99	Охлопки съ 2-й раскладывательной машины	1	—	50	
100	Охлопки, очищенные въ разбивательной машинѣ	1	—	50	мануфактурою-

	II. КАРДОВКА ИЛИ ЧЕСАНІЕ ХЛОПЧАТОЙ БУМАГИ.				
101	Прочесанная хлопчатая бамага, на чесальныхъ или кардъ-машинахъ въ видѣ лентъ. На коклюшкѣ	1	—	50	Принесены въ
102	Оческа бумажная со щетокъ чесальныхъ машинъ	1	—	50	
103	Очески бумажныя съ цилиндровъ чесальныхъ машинъ	1	—	50	даръ кабинету
104	Пыль изъ-подъ чесальныхъ машинъ	1	—	50	
105	Лента 1-го пропуска въ 36 концовъ съ 1-й головки соединительной машины	1	—	50	Император-
106	Лента 2-го пропуска въ 216 концовъ съ 2-й головки, соединит. машины	1	—	50	
107	Лента 3-го пропуска въ 1296 концовъ съ 3-й головки соединит. машины	1	—	50	
108	Лента 4-го пропуска въ 2592 конца съ 4-й головки соединител. машины	1	—	50	скою Алек-
109	Отлогіе обрывки съ соединительной машины	1	—	50	
110	Отлогая нить въ 2592 конца съ крутильной машины	1	—	50	
111	Отлогіе концы съ крутильной машины	1	—	50	сандровскою
	III. ПРЯДИЛЬНАЯ ЧАСТЬ.				
112	Бумажная пряжа на веретенѣ N° 20.	1	—	50	
113	Бумажная пряжа на веретенѣ N° 40.	1	—	50	
114	Бумажная пряжа на шпилькѣ для размотки N° 20	1	—	50	мануфактурою.

115	Бумажная пряжа на шпилькѣ для размотки N° 40.....	1	—	50	Принесены въ
116	Бумажная пряжа въ моткѣ N° 20.	1	—	50	
117	Бумажная пряжа въ моткѣ N 40.	1	—	50	даръ кабинету
118	Крутые обрывки, получаемые при пряденіи и перемоткѣ.....	1	—	50	Император-
119	Соръ сметной со всѣхъ частей бумажной фабрики.....	1	—	50	скою Алек-
120	Образецъ ленты для бумаги N° 32.	1	—	50	
121	Образецъ ленты для бумаги N° 34.	1	—	50	сандровскою
122	Чесальная карда для бумаги N° 28.	1	—	50	
123	Чесальная карда для бумаги N° 31.	1	—	50	мануфактурою.
	β) Филатурной фабрики г. Депрейса.				
124	Образцы хлопчатой бумаги.....	2	1	—	Принесены въ
125	Очески хлопчатой бумаги.....	1	—	50	
126	Четыре ленты съ разныхъ машинъ	4	2	—	даръ кабинету
127	Равница съ тюкъ-машины.....	2	1	—	
128	Равница съ бамброшъ-машины ..	2	1	—	Казан. помѣщ.
129	Пряжа на веретенѣ	2	1	—	
130	Пряжа N° 14.....	1	—	50	Н. И. Депрей
131	Пряжа N° 14 въ кипѣ.....	1	—	50	
132	Пряжа N° 16.....	1	—	50	сомъ.
133	Ваточная хлопчатая бумага, работы Каз. мѣщ. Колесова.....	1	1	—	Принесена въ даръ Каз. мѣщ. Колесовымъ.
	γ) Образцы заграничной хлопчато-бумажной пряжи и тканей.				
134	Пряжа бѣлая NN° 10, 14, 16, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 60, 80, 100, 110, 120, 130, 140, 150 и 200.....	28	10	—	Вывезены профессоромъ Киттары изъ заграницы.

135	Цвѣтная пряжа N° 24	39	12	—	Вывезены
136	Шелковый платокъ	1	2	—	профессоромъ Киттары изъ за-границы.
	d) Образцы китаекъ.				
	α) Завода Казанскаго куп Зайцева.				
137	Китайка желтаго цвѣта	5	5	—	Принесены
138	Китайка розоваго цвѣта	4	4	—	
139	Китайка синяго цвѣта	2	2	—	
140	Китайка голубаго цвѣта	2	2	—	въ даръ
141	Китайка зеленаго цвѣта	1	1	—	
142	Дабы	1	1	50	заводчикомъ.
	β) Завода Казан. куп. Хусаины Якуповой.				
143	Китайка желтаго цвѣта	2	1	60	Принесены
144	Китайка зеленаго цвѣта	2	1	60	
145	Китайка голубаго цвѣта	2	1	60	
146	Китайка синяго цвѣта	2	1	60	въ даръ
147	Китайка чернаго цвѣта двухъ сортовъ	4	3	20	заводчицей.
	e) Образцы Китайскихъ тканей.				
148	Дамынь-сябу (лѣтнее полотно) ..	1	—	16	Пріобрѣт.
149	Цзи-шанъ-бай	1	—	16	
150	Хэнь-шуй-бу	1	—	16	
151	Нань-хунь-лянъ сунь-бу	1	—	16	
152	Цзю-линъ нанхунъ	1	—	16	
153	Хузинъ далама (желтая далама)...	1	—	16	на суммы
154	Эрл-линъ да-хунъ	1	—	16	
155	Чжень-цзы	1	—	16	
156	У сы ло (пятинитенный ло)	1	—	16	
157	Сы сы-чжень цзы	1	—	16	кабинета.

158	Юнъ-чунь юе	1	—	16	Пріобрѣтены
159	Цинъ-бу	1	—	16	
160	Цянь-цзы гао	2	—	16	на штатныя
161	Да ба-линъ	1	—	16	
162	Люй сунь-бу	1	—	16	
163	Гай-цзы шоу	1	—	16	суммы
164	Бань сы бу	1	—	16	
165	Ге-бу	1	—	16	кабинета.
	f) Бумажное производство.				
	Англійскихъ фабрикъ.				
	I. ОБЕРТОЧНАЯ БУМАГА.				
166	Бумага, приготовленная изъ старыхъ канатовъ	1	—	50	Вывезены
167	Бумага соломенная	6	1	—	
	II. ПРОПУСКНАЯ БУМАГА.				
168	Сѣрая пропускная бумага	60	—	50	профессоромъ
169	Бѣлая впитывающая бумага	12	2	—	
170	Красная впитывающая бумага . . .	12	2	—	
171	Бумага для рисованія	2	—	50	
	IV. ПИСЧАЯ БУМАГА.				
172	Почтовая бумага различныхъ сортовъ	9	1	—	Киттары изъ
173	Писчая бумага бѣлая	14	1	—	
174	Писчая бумага синяя	22	1	—	
175	Писчая бумага сѣрая	1	—	50	
176	V. Бумага вексельная	1	3	—	
177	VI. Бумага картонная	27	6	—	за-границы.
	КИТАЙСКАЯ БУМАГА.				
178	Почтовая китайская бумага	6	1	—	Пришесены въ
179	Книжная китайская бумага	1	1	—	даръ профес. Васильевымъ.

	g) Дубленыя фабричныя произ-изведенія.				
	Крестьянина Самарина.				
180	Дубленый миткаль	1	—	50	Принесены въ
181	Дубленый холстъ	1	—	50	
182	Дубленыя портянки	1	—	50	даръ крестьян.
183	Дубленая бумага	6	—	50	
184	Дубленая книга	1	—	50	Самаринымъ.
	h) Образцы кокосоваго производства.				
185	Два образца кокоса въ первую его обработку	2	1	—	Вывезены про-
186	Кокосовыя волокна	1	1	—	
187	Связка кокосовыхъ нитей, замѣняющихъ волосъ для матрасовъ, натуральнаго цвѣта	7	—	50	фессоромъ Кит-
188	Связка кокосовыхъ нитей чернаго цвѣта, замѣняющихъ волосъ для матрасовъ	1	—	50	
189	Кокосовые шнуры	1	1	—	тары изъ за-
190	Кокосовая ткань одноцвѣтная . . .	1	1	—	
191	Кокосовый половикъ пестрый . . .	1	1	—	
192	Подножная кокосовая щотка	1	1	—	
193	Кокосовая щотка для платья	1	1	—	границы.
	i) Образцы деревъ, употребляемыхъ въ столярномъ дѣлѣ.				
194	Пальмовое дерево	1	1	—	Принесены въ
195	Березовое дерево	1	1	—	
196	Кленовое дерево	1	1	—	даръ Казанск.
197	Ильмовое дерево	1	1	—	купц. Цей-
198	Эстляндская корельская береза . . .	1	1	—	эромъ.
199	Чинаровое дерево	1	1	—	

200	Вишневое дерево	1	1	—	Принесены въ
201	Полиссандровое дерево	1	1	—	
202	Амарандовое дерево	1	1	—	
203	Мареной дубъ	1	1	—	
204	Орѣховое дерево	1	1	—	даръ Казанск.
205	Сандальное дерево	1	1	—	
206	Красное дерево	1	1	—	
207	Красная ветла	1	1	—	купц. Цей-
208	Сосновое дерево (Pinus sylvestris)	1	1	—	
209	Дубовое дерево	1	1	—	
210	Ольховое дерево	1	1	—	
211	Липовое дерево	1	1	—	эромъ.
212	Деревянные часы	1	15	—	Принесены въ даръ Петниц- кимъ.

—

КЛАССЪ III.

МАШИНЫ, СНАРЯДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ.

A. МАШИНЫ.

a) Приводы.

1	Модель привода съ наливнымъ колесомъ	1	43	27	Пріобрѣтены
2	Модель привода съ колесомъ подливнымъ	1	33	27	
3	Модель коннаго привода съ пропускною шерстерию	1	13	27	на штатныя
4	Паровой приводъ (паровая машина)	1	160	—	
5	Модель пароваго котла	1	68	27	суммы каби-
6	Модель паровой машины	1			

b) Прессы.

7	Винтовой прессъ	1	18	27	
8	Модель торфянаго пресса	1	8	27	нета.

9	Гидравлическій прессъ	1	171	27	Пріобрѣтены
10	Експентрическій прессъ	1	23	27	
11	Модель масложома	1	7	27	
12	Модель кирпичедѣлательнаго пресса	1	18	$26\frac{1}{4}$	на штатныя
13	Модель типографскаго станка ...	1	22	—	
	c) Молоты.				суммы
14	Молотъ для проковки желѣза...	1	35	—	кабинета.
	d) Подъемныя машины.				Принес. въ даръ
					профес. Блос-
15	Модель водоподъемной машины..	1	25	—	фельдомъ.
16	Модель ворота съ кругомъ.....	1	3	—	Пріобрѣтены
17	Модель ворота съ безконечнымъ винтомъ.	1	7	27	
	e) Насосы.				
18	Модель насоса въ разрѣзѣ	1	6	77	
19	Модель насоса.....	1	7	27	
20	Паровой цилиндръ въ разрѣзѣ..	1	35	—	на штатныя
	f) Машины для взбиванія.				
21	Модель маслобойки англійской...	1	7	27	
22	Модель маслочистки Грувеля....	1	28	93	
	g) Рѣзки.				
					суммы каби-
23	Соломорѣзка.....	1	5	27	
	h) Терки.				
24	Модель ручной обыкновенной картофельной терки	1	7	27	
25	Модель картофельной терки съ пилками	1	10	27	нета.

	i) Промывныя машины.				
26	Модель важгерта для промывки золота	1	6	—	Принес. въ даръ уральскими заводами.
	B. РУЧНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, УПОТРЕБЛЯЕМЫЕ ВЪ КОЖЕВЕННОМЪ ДѢЛѢ.				
27	Тупикъ	1	1	—	Принес. въ даръ
28	Подходъ	1	1	—	Яковлевымъ.
29	Стругъ	1	1	—	Пріобрѣтены
30	Заворотъ	1	1	—	на сумму, ассигнованную министерствомъ финансовъ на ученыя пособія при чтеніи публичныхъ лекцій.
31	Кленовая доска	1	1	—	
32	Желѣзная крупная доска	1	1	—	
33	Желѣзная средняя доска	1	1	—	
34	Желѣзная мелкая доска	1	1	—	
35	Желѣзко	1	1	—	
36	Стеклышко	1	1	—	
37	Гладилка	1	1	—	
38	Бѣлякъ	1	3	—	Принес. въ даръ Казан. купц. Е. Яковлевымъ.
	C. ПЕЧИ.				
39	Модель доменной печи, употребляемой на уральскихъ горныхъ заводахъ	1	50	—	Принес. въ даръ гороблагодатскими завод.
40	Модель стекловарительной печи, приготовленная въ Берлинѣ подъ руководствомъ г. Митчерлиха.	1	75	—	Пріобрѣтены
41	Модель отражательной печи, приготовленная тамъ же	1	25	—	на штатныя
42	Модель мѣдиплавильной печи	1	35	—	
43	Модель печи для обжога извести, приготовленная тамъ же	1	35	—	суммы кабинета.
44	Модель печи для обжога фарфора приготовленная тамъ же	1	40	—	

	D. Матеріалы, употребляемые для заводскихъ построекъ.				
	1. По производству желѣза и чугуна.				
45	Буксинская огнепостоянная (бѣлая) глина	3	—	80	Пріобрѣтены на штатныя суммы кабинета.
46	Теплогорская огнепостоянная глина	1	—	30	
47	Огнепостоянный кирпичъ изъ буксинской глины, обожженный, употребляемый для футировки внутренности печей	1	—	30	
48	Горновый камень	1	—	50	
	2. По мѣдиплавильному производству.				
	α) На Богословскомъ заводѣ.				
	aa) Вещества для футировки шахтныхъ печей.				
49	Глина красная обыкновекная	1	—	50	Принесены въ даръ кабинету Богословскими заводами.
50	Глиа огнепостоянная	1	—	50	
51	Песокъ кварцоватый	1	—	50	
52	Щебень	1	—	50	
53	Горѣлый футеръ	1	—	50	
54	Вновь приготовленный футеръ	1	—	60	
	bb) Вещества, употребляемыя для плавильныхъ печей.				
55	Тяжелый мусоръ	1	—	50	
56	Легкій мусоръ	1	—	50	
57	Кирпичъ огнепостоянный	1	—	50	

58	Цементъ огнепостоянный	1	—	50	Принесены въ
59	Мусоръ тяжелый доменный.....	1	—	50	даръ Богослов-
60	Мусоръ штыковой	1	—	50	скими завод.
	β) На прочихъ уральскихъ заводахъ.				
61	Мусоръ	1	—	50	Пріобрѣтены
62	Глинистый мусоръ для набивки печей	1	—	50	
63	Набивка горна мѣдиплавиленной печи	2	1	—	на штатныя
64	Огнепостоянная глина, употребляемая для набивки печей....	1	—	50	суммы каби-
65	Горновый камень.	1	—	50	нета.
66	Обожженный горшокъ изъ огнепостоянной глины, употребляемый для расплавки литой стали.	1	1	—	Принес. въ даръ Камсковоткин- скими заводами.